



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الشتوية

(رئيسي مصري/محدود)

مدة الامتحان : ١٥ من ١

المبحث : الصناعات الزراعية / م (الخطة الجديدة)

الفرع : الزراعي

اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٢/١/٥

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جمجمتها وعددها (٤) ، علمًا بأن عدد الصفحات (٣).

سؤال الأول : (١٣ علامة)

(١ علامات)

أ) وضع المقصود بكل مما يأتي :

- ١ - علم الصناعات الغذائية .
- ٢ - بسترة الغذاء .
- ٣ - المرملاد .

(٤ علامات)

ب) بين الأهداف الأربع لحفظ الأغذية بطريقة الحرارة المنخفضة .

ج) من التحديات التي تواجهها الصناعات الزراعية الأردنية عدم كفاية الإنتاج المحلي للزراعي لمتطلبات الصناعة من المواد الأولية . كيف تعالج ذلك ؟

سؤال الثاني : (١٢ علامة)

(٦ علامات)

أ) قارن بين كل مما يأتي :

- ١ - الطريقة التقليدية والطريقة الصناعية في تخليل الشمار من حيث الهدف من خسق الشمار في كل منها.
- ٢ - طريقة التجفيف وطريقة التركيز من حيث مبدأ الحفظ (الأساس الحافظ للغذاء) لكل منها.
- ٣ - المواد المعدنية والزجاجية كخامات مستخدمة في تصنيع عبوات الأغذية من حيث قابلية كل منها على التفاعل مع الغذاء الموجود بداخليها.

(٦ علامات)

ب) علل كل مما يأتي :

- ١ - تقوم بعض المصانع بخلط وجبات مختلفة من عصير الفاكهة والخضروات في أثناء عملية التصنيع .
- ٢ - يفضل تخزين عبوات المياه الغازية في مخازن ذات درجة حرارة منخفضة .
- ٣ - من العيوب الشائعة في صناعة الجلي هو سيولة الجلي المنتج .

الصفحة الثانية

السؤال الثالث : (١٢ علامة)

١) على نفتر إجابتك ، اختر من الصندوق المقابل نوع المكون الغذائي ، ثم اكتبه أمام رقم (٤ علامات)

البروتينات
الأملاح المعدنية
الماء
الفيتامينات
الزيوت والدهون
الكريوهيدرات عبادة التسكر

الدور الذي يلعبه في التصنيع الغذائي وذلك من بين الأدوار التالية :

- ١- تُستخدم أحياناً في صناعة الأغذية القابلة للأكل مثل أغشية تعبة السجق.
- ٢- تدخل في تدعيم بعض الأغذية لتقليل الإصابة بمرض الغدة الدرقية.
- ٣- تضاف كمولاد لاستحلاب المنتجات الخبيز لتحسين حجمها وقوامها.
- ٤- إظهار صفات مرغوبة في بعض الأغذية مثل اللون للبني أو الأسود الناتج من تفاعل ميلارد.

ب) فيما يلي ممارسات خاطئة في مجال تبريد وتجميد الأغذية قام بها صاحب إحدى البقالات الكبرى (السوبرماركت) ، على نفتر إجابتك صحيح كلاً من هذه الممارسات مبرراً إجابتك في كل مرة: (٤ علامات)

- ١- قام بحفظ كمية من الأسماك الطازجة مبردة في اللطح المجروش لمدة أسبوع.
- ٢- قام بوضع كمية من الدجاج المجمد في الجو الخارجي لمدة (٢٤) ساعة بقصد إذابة الجليد منها.

(٤ علامات)

ج) فيما يتعلق بتصنيع الشراب الطبيعي والصناعي ، أجب عن الآتي :

- ١- اذكر أربع مواد أساسية تدخل في تصنيع الشراب الطبيعي.
- ٢- اذكر أربعة عيوب شائعة يمكن أن تظهر في الشراب الطبيعي أو الصناعي.

السؤال الرابع : (١٣ علامة)

يتكون هذا السؤال من (١٣) فقرة من نوع اختيار من متعدد، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل على نفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب.

١- المنتج الذي تم فيه استبدال عصير الفاكهة بمحلول سكري مركّز مع الاحتفاظ باللون والشكل وسلامة الأنسجة هو :

- أ) الفاكهة المسكّرة ب) المربي. ج) الجلي. د) المرملاد.

٢- السبب في ترسب المواد الصلبة أو وجود العكاراة في المنتج النهائي للمياه الغازية يعود إلى :

- أ) نشاط الأنزيمات. ب) نشاط الأحياء الدقيقة.

ج) استعمال المياه غير النقية. د) ارتفاع درجة حرارة التخزين.

٣- لديك (٩٠) كغم تقاضي جاهزة لعملية الطبخ، فكم كيلوغرام سكر يلزم لتصنيع مربى تقاضي من هذه الكمية؟

- أ) ١١٠ ب) ١٠٠ ج) ٩٠ د) ٨٠

يتعيّن الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

- ٤- يفضل على المحلول السكري يومياً في أثناء تصنيع الفاكهة المسكّرة وذلك :
- أ) للمحافظة على لون المحلول.
 - ب) لمنع تخمّر أو تعفن المحلول.
 - ج) لإتلاف الأنزيمات أولاً بأول.
- ٥- أي من التناخات معلمات الأغذية يبدو فيه أحد طرفي العبوة منتفخاً دون الطرف الآخر ، ويختفي عند الضغط عليه ثم لا يليث أن يعود هذا الانفاس (التحبس) عند زوال الضغط :
- أ) المستتر.
 - ب) اللين.
 - ج) اللولبي.
 - د) الصلب.
- ٦- طريقة حفظ الغذاء عن طريق التخلص من (٩٩٪) من الماء الموجود في المادة الغذائية دون التأثير في صفاتها الحسية هي :
- أ) التجميد.
 - ب) التجفيف.
 - ج) التركيز.
 - د) التجفيف.
- ٧- المسبب في فساد الخل الناتج عن أكسدة الكحول وإزالة النكهة وظهور العكاره هو :
- أ) بكتيريا حمض اللاكتيك.
 - ب) ذبابه الخل.
 - ج) ديدان الخل.
 - د) الميكودرما.
- ٨- يؤدي تخليل بعض الثمار صغيرة الحجم مع أزهارها إلى ظهور العيب التالي فيها:
- أ) لزوجة المخللات.
 - ب) انفاس المخللات.
 - ج) اهتزاء (اليونة للمخللات).
 - د) اسوداد المخللات.
- ٩- سكر جلوكوز $\xleftarrow[\text{حمض لاكتيك}]{\text{تخمر لا هوائي}}$ و الناتج النهائي لهذا التخمر هو :
- أ) كحول أثيلي وغاز ثاني أكسيد الكربون.
 - ب) كحول أثيلي وغاز ثاني أكسيد الكربون.
 - ج) حمض لاكتيك وغاز ثاني أكسيد الكربون.
 - د) حمض خلبي وحمض لاكتيك.
- ١٠- درجة الحرارة المئوي لتخزين الخضروات المجمدة مع المحافظة على ثبات تلك الترجمة هي :
- أ) ١٨-١٠° س.
 - ب) ١٢-٦° س.
 - ج) ٦-٣° س.
 - د) صفر س°.
- ١١- الخطوة التي من خلالها تحافظ على الشكل المقعر من الأعلى والأفقي للعبوات الغذائية في أثناء عملية حفظ الأغذية بطريقة التعليب هي :
- أ) المطلق.
 - ب) إضافة المحلول السكري أو العلحي.
 - ج) القفل المزدوج.
 - د) التسخين الابتدائي.
- ١٢- نسبة الرطوبة في المنتج النهائي للخضروات المجففة تتراوح ما بين :
- أ) ٦-٤٪
 - ب) ١٢-١٦٪
 - ج) ٨-١٠٪
 - د) ٢٤-١٨٪
- ١٣- أي من المواد التالية تذاب في الماء للحصول على ماء الصودا عند تصنيع المياه الغازية:
- أ) غاز ثاني أكسيد الكربون.
 - ب) بايكربونات الصوديوم.
 - ج) حمض الستريك.
 - د) البكتين.



مدة الامتحان: ٢١٠٠
التاريخ: ٢٠١٢/١١/٥

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية:

السؤال الأول (١٧ علامة)

١- علم المصانعات الفيزيائية . . . هو علم تطبيقي يستند
من العلم الأرضي في إعداد المواد الفيزيائية وتصنيعها
وحفظها وتسييقها، لإدارة مدة تخزينها والمحافظة
على جودتها وتنافتها الفيزيائية.

٢- سرعة الخذاء . . . هي رفع درجة حرارة أجزاء المادة
الفيزيائية فيها لدرجة أقل من (١٠°س) .
لفترة زمنية محددة، ومن ثم تبريدها فجأة إلى درجة
متناهية (٥-٨°س) بصرف قليل الأحمد المحمرية الدقيقة
٣- المروشة . . . هو جلي رائق يحتوى على سراغ رقيقة
او صريوشة من قشور الحضانة، وملقأة بانتظام
ومثال بين طبقاته جيداً، ولله قوام يهلك
بعضه لوعة ما . . . (٦ علامات)

٤- حفلا الرغبة سريعة التفسد والفساد . . .
٥- نظرية الحكومة والرسائل . . . نظرية المفتوحة
٦- تقدم ارض . . . الناجي الطهائم والثواب المستهلك
نظرية خاتمة مثل العصائر واللبن كثرة المفتوح موجودة
٧- انتقام بعض الرغبة مثل الجبن حيث ان حفظه اخر
يعلم على تناول سريعة نحو الاربعين ساعة واثنتين بعد ذلك . . . (٤ علامات)

٨- التنسع . . . بين المعينين في قطاع الزراعة وقطاع المصانع الفيزيائية
وزراعة، لتوفير مقدار من الاستهلاك الزراعي من هذه، وقد تم العمل على إنتاج
لزراعة انتقام من المنتجات الزراعية النباتية والحيوانية من جهة أخرى
والبعض عن مصادر مختلفة للمواد الزراعية . . . (٤ علامات)

السؤال الثاني (١٠ علامة)

٩- ١- المقاييس : ازالة ال臊 و الرسماني و بقايا
الطبيات . ان وحدة

الاصناعية (القلص) هي نوع من نواتج عملية التخليل المروي

التخفيف : يعمل على تقليل نسبة الماء وتخفيف
النشاط المائي في المادة الغذائية وبذلك
الحد من الاصحاء المحشرة.

التركيز : ي العمل على زيادة تركيز المواد الضليلة
الذائبة في المادة الغذائية، عليه زيادة
الضغط والسرورى فيها مما يحد من نشوء الاصحاء المحشرة
المسيبة للفساد.

١٠- المواد الطبيعية ، تفاعل مع مكونات الطعام
المواد الاصطناعية : مواد فاعلة لـ تفاعل مع مواد غذائية
(٦ علامات)

١١- خلل بعض المضادات الحيوانية مختلفة عن الدهون
يقدر اصحابها على منع نبات الاصفاف من جين
المخصوصة والمواد الضليلة الكلية.

١٢- حتى لا يؤدي ارتفاع درجة الحرارة إلى انطلاق
الفاز الذائب في الماء بسبب انتهاء الصدقات

١٣- يعزى ذلك إلى نقص في مكونات البكتيريا
ومفاصله البكتيريا وزيادة تركيز السكر
عن الماء المناسب.

(٦ علامات)

رقم الصفحة
في الكتابالسؤال الثالث (٤ علامات)

<٠

١ - المكونات الضرورية في التشكير

<<

٢ - المكونات المعدنية

<١

٣ - المكونات العضوية والدهون

<١

٤ - البروتينات

٥ - يجب حفظ الأسماء. طبع لتربيه عن ثلاثة أيام. وذلك بسبب سرعة تلف حوم الحيوان مقارنة باللحوم الأخرى.

٦ - يجب أن يتم عملة أذانية أطعمة على درجة حرارة متغيرة (في هو الثلاجة). وذلك لأن وضع الرجالة المحظى في هو الضروري من أجل أذانية أطعمة يرفع من درجة حرارة سطح المادة الغذائية إلى أكثر من (١٠°) وهذه الحرارة تسمح لنمو البكتيريا ونشاط الإنزيمات في جسم الإنسان. درجة حرارة المادة الغذائية من الأفضل ما بين درجة حرارة الصفر المائي مما يساعد في التوقف متغيرة ودون الصفر المائي مما يساعد في التوقف

(٤ علامات)

٧-

* المكونات

* السكر

* الماء، الفضي

* المادة الخامدة

* اللون

المكونات (٤ نقاط)

١٩

١ - برداة الطعام والرائحة وعدم وجودها

* انتقال الشراب في طريقين.

* التغير في اللون

(٤ علامات)

* التشكير

* تحمر الشراب

* بكتيريا سلا

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع (١٣ عدمة)

- ١ - بـ (التفاهم المترافق)
- ٢ - بـ (التعامل معه غير تفويه)
- ٣ - بـ (١٠.)
- ٤ - بـ (طفلي تخمر / تتعفن المحلول)
- ٥ - بـ (الماء)
- ٦ - بـ (التجفيف)
- ٧ - دـ (الميكروديراما)
- ٨ - بـ (١٩٩٣ / ليونة المخلدة)
- ٩ - بـ (كمول اسيكس وتاير او كيدالكرتون)
- ١٠ - بـ (-١٨)
- ١١ - دـ (التستورن / الاسترئانى)
- ١٢ - دـ (٤ - ٢ - ٤)
- ١٣ - بـ (تاير او كيدالكرتون)
- (١٣ عدمة)

انتهاء الامتحان - المغربية

